EXTENSIVE QUESTIONS

ATTEMPT ANY TWO PAIRS(3 Questions from each pair)

PAIR-1

Question#01:

A	Describe the types Arthritis and Cartilage.	آرتھرائٹس اور کارٹیلج کی اقسام بیان کریں۔
B	What steps are involved in the formation of urine in the kidney?	گردے میں پیشاب بننے کے مراحل

Question#02:

A	Define Joint. Describe its different types.	جائنٹ کی تعریف کریں اور اس کی مختلف اقسام بیان کریں۔
B	How plants remove extra carbon Dioxide, Oxygen and Water? (How Plants remove metabolic wastes?)	پودے کس طرح فالتو کاربن ڈائی آکسائڈ، آکسیجن اور پانی نکالتے ہیں؟ (پودے میٹابولزم کے بیکار مادوں کو کس طرح نکالتے ہیں؟)

Question#03:

A	What is Bone? Describe the Structure of Bone.	بون کسے کہتے ہیں؟ اس کی ساخت بیان کریں۔
B	Describe in detail osmotic adjustments in plants.(write osmotic adjustments in Hydrophytes and Halophytes)	پودوں میں اوسموٹک مطابقتیں بیان کریں۔ (ہائیڈروفائیٹس اور ہیلوفائیٹس میں اوسموٹک مطابقتیں لکھیں۔)

Question#04:

A	What is skeletal system and skeleton? Explain role of skeletal system	سکیلیٹل سسٹم اور سکیلیٹن کیا ہے؟ سکیلیٹل سسٹم کا کردار واضح کریں۔

B	Describe the advantages of using fermenters. Discuss Uses of fermentation, its products.	فرمینٹرز کے استعمال کرنے کے فوائد لکھیں۔ نیز فرمینٹیشن کے استعمالات، فرمینٹیشن کی پروڈکٹس کو بیان کریں۔

Question#04:

A	Explain batch fermentation and continuous fermentation.	فرمینٹرز میں وقفوں کے ساتھ فرمینٹیشن اور مسلسل فرمینٹیشن کو بیان کریں۔
B	write note on three medicinal and addictive drugs.	طبی اور نشہ آور ادویات کی وضاحت کریں۔

Question#05:

A	Write a note on antibiotics.	اینٹی بائیوٹکس پر نوٹ لکھیں۔
B	Define biotechnology. Write its scope and importance in three fields.	بائیو ٹیکنالوجی کی تعریف کریں۔ کوئی سے تین شعبوں میں اس کا سکوپ اور اہمیت بیان کریں۔

EXTRA QUESTIONS FOR BOARD

DO NOT ATTEMPT IN TEST

Write Contributions of Ibn al Haitham in optics.	ابن الہیثم کی آپٹکس میں خدمات لکھیں۔
What is AIDS? Give its causes.	ایڈز کیا ہے؟ اس کی وضاحت کریں۔
Explain Different ways of natural vegetative propagation.	قدرتی ویجیٹیو پروپیگیشن کے طریقے بیان کریں۔

A	Explain Structure and function of thyroid gland, pituitary gland and Pancreas.	تھائی رائیڈ گلینڈز، پچوٹری گلینڈ اور پینکریاز کی ساخت اور فعل بیان کریں۔
B	What is seed germination? Write note on its development, Structure and types.	بیج کی جرمینیشن سے کیا مراد ہے؟ بیج کے اگنے یا بننے کا عمل، ساخت اور اقسام لکھیں۔

Question#05:

A	Explain the types of Nerves.	نروز کی مختلف اقسام بیان کریں۔
B	Explain Budding with an example and Explain binary fission with the help of amoeba.	بڈنگ کی مثال کے ساتھ وضاحت کریں۔ نیز بائنری فشن کو امیبا کی مثال سے واضح کریں۔

PAIR-3

Question#01:

A	Describe Alcoholic and lactic acid fermentation	الکحلک اور لیکٹک ایسڈ فرمینٹیشن کی وضاحت کریں۔
B	Describe drug addiction and Explain associated problems.	منشیات کی عادت اور متعلقہ مسائل بیان کریں۔

Question#02:

A	Differentiate b/w medicinal and addictive drugs.	طبی اور نشہ آور ادویات میں کیا فرق ہے؟
B	Explain basic steps and the objectives of genetic engineering.	جینیٹک انجینئرنگ کے مراحل اور مقاصد لکھیں۔

Question#03:

A	Describe the mode of action of vaccines.	ویکسینز کے کام کرنے کا طریقہ لکھیں۔

B	Explain any two organs which work for homeostasis in humans.	[illegible]

Question#05:

A	Explain structure of nephron with the help of labelled diagram.	[illegible]
B	Explain the parts of human skeleton.	[illegible]

PAIR-2

Question#01:

A	Explain in detail the Nerve cell or Neuron with the help of diagram.	[illegible]
B	Describe structure of flower and Discuss pollination and its kinds.	[illegible]

Question#02:

A	Explain hind brain and forebrain.	[illegible]
B	Explain female reproductive system in rabbit.	[illegible]

Question#03:

A	Explain the function of lobes of cerebrum Sketch diagram.	[illegible]
B	What are advantages and disadvantages of vegetative propagation of plants?	[illegible]

Question#04: